Obtenir l'aide mémoire Unix au format pdf

Les principales commandes Unix

- Quelques commandes simples
  - Consulter le manuel
  - Identifier les utilisateurs du système
  - Changer de mot de passe
  - Afficher une chaine de caractères
- Commandes et manipulation des répertoires
  - Visualiser le contenu d'une répertoire
  - changer de répertoire
  - Créer et détruire un répertoire
- Commandes et manipulation des fichiers
  - Visualier le contenu d'un fichier
  - Imprimer un fichier
  - Chercher une chaine de caractères dans un fichier
  - Faire une copie d'un fichier
  - Déplacer ou changer le nom d'un fichier
  - Identifier le type d'un fichier
  - Créer un lien sur un fichier
  - Détruire un fichier
  - Rechercher un fichier
- Permission sur les fichiers
- Divers
  - Se connecter sur un autre compte
  - Se connecter sur une autre station
  - Surveiller les programmes en cours d'execution
  - Tuer un processus

Quelques commandes simples

Consulter le manuel

```
man [n] commande
```

Visualisation à l'écran des informations concernant la commande spécifiée. L'affichage est realisé par un more.
Le manuel est divisé en huit sections:

- 1 : Les commandes utilisateurs
- 2 : Les appels sytèmes
- 3 : La librairie des sous-routines
- 4 : Les formats de fichiers
- 5 : Les fichiers spéciaux
- 7 : Les possibilités diverses
- 8 ou 1m : Les commandes d'administrations système
- 9 : glossaire

On peut spécifier la section dans laquelle on veut effectuer la recherche (grace au paramètre n).

Identifier les utilisateurs du système

who
: fournit de informations sur l'ensemble des utilistaeurs qui sont actuellement connectés sur la station.

who am i
: renvoie uniquement les informations relatives à l'utilisateur courant.

whoami
: renvoit l'identificateur de l'utilisateur courant.

id
: renvoie l'UID (user identifier), le GID (Groupe identifier) de l'utilisateur courant.

Il ne faut pas confondre who am i (cas particulier de la commande who) et whoami. Le premier donne des informations sur l'utilisateur connecté et le second l'identificateur de l'utilisateur courant.

Changer de mot de passe

Pour se connecter, il faut :

- un login (identificateur de l'utilisateur) assigné par votre administrateur système
- un password (mot de passe) propre à chaque utilisateur

passwd
: Permet de définir et de controler son mot de passe.
A l'appel de cette commande, vous devez saisir l'ancien mot de passe, puis vous devez saisir deux fois votre nouveau mot de passe.

Afficher une chaine de caractères

echo chaine

affiche la chaine passée en paramètre .(vous pouvez aussi afficher des variables: echo $PATH, pour visualiser la variable PATH)

banner chaine
affiche la chaine passée en paramètre avec des grosses lettres

Commandes et manipulation des répertoires

Visualiser le contenu d'une répertoire

ls [-FaRl]
liste le contenu d'un répertoire quelques options :

- **-F** : Positionne à la fin des noms un / pour les répertoires et un * pour les fichiers exécutables
- **-a** : Affiche tous les fichiers, y compris les fichiers cachés (ceux qui commencent par .)
- **-R** : Affichage récursif
- **-l** : Description complète du contenu d'un répertoire (une ligne par fichier). Le premier caractère de la ligne indique le type du fichier :
  - **-** : standard
  - **d** : répertoire
- **-d** : Evite de lister le contenu d'un répertoire : si rep est un repertoire, *ls -l rep* listera le contenu du répertoire rep, alors que *ls -ld rep* listera la description du répertoire

changer de répertoire

cd chemin
change le répertoire courant pour celui specifié par le chemin.

cd
change le répertoire courant pour le home directory.

cd -
change le répertoire courant pour le répertoire précédent

pwd
(print working directory) affiche le chemin du répertoire courant

Créer et détruire un répertoire

mkdir répertoire
création d'un répertoire contenant les deux fichiers . et ..

rmdir répertoire
supprime un répertoire vide (pour supprimer un répertoire non vide, il faut utiliser la commande rm

Commandes et manipulation des fichiers

Visualier le contenu d'un fichier

cat fich1 fich2
concatène et affiche (sur la sortie standard) le contenu des fichiers

paste fich1 fich 2
concatène horizontalement les fichiers fich1 et fich2 et affiche (sur la sortie standard) le résultat.

more fich
visualise le contenu du ou des fichiers par page.
pour un fichier contenant plus d'une page :

- **q** ou **Q** : pour terminer la visualisation
- **RETURN** : pour visualiser une ligne supplémentaire
- **ESPACE** : pour visualiser la page suivante
- **h** : pour obtenir de l'aide

Imprimer un fichier

lp [**-d**imp] fichiers
imprime le ou les fichiers spécifiés sur l'imprimante par défaut ou sur celle spécifiée par l'option **-d** (attention, pas de blanc entre l'option et le nom de l'imprimante).

lpq
visualise la file d'impression courante

lpstat [**-t**]
renvoie des informations sur l'etat de l'imprimante par défaut et de sa queue d'impression . (l'option **-t** permet de visualiser toutes les imprimantes)

cancel num_impression
detruit l'impression designée par num_impression(vous recuperz ce numero par la commande lpq ou lpstat)

Chercher une chaine de caractères dans un fichier

grep [-iv] expression fichiers

- sans option : recherche dans les fichiers les lignes contenant l'expression
- **-i** : pour ne pas tenir compte des majuscules/minuscules
- **-v** : pour afficher les lignes ne contenant pas l'expression spécifiée.

Faire une copie d'un fichier

cp source destination
copie le fichier source dans le fichier destination.
Si le fichierdestination n'existe pas, il est créé . Sinon son contenu est ecrasé sans avertissement.

Si la destination est un répertoire, alors la source peut être une liste de fichiers.

Déplacer ou changer le nom d'un fichier

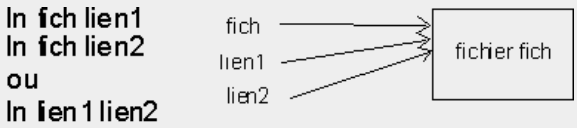
mv source destination
renomme ou deplace le fichier source en destination. Si la destination est un répertoire, alors la source peut être une liste de fichiers.

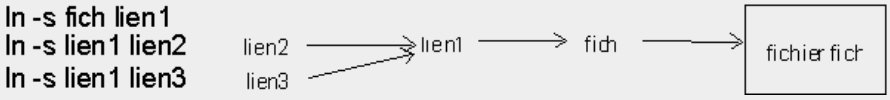
Identifier le type d'un fichier

file fichiers
Determine le type du ou des fichiers specifiés. (Attention, le résultat est parfois erronée)

Créer un lien sur un fichier

ln [**-s**] source destination
création un lien sur un fichier ou un répertoire. Un lien est un moyen d'accéder à un même fichier ou un répertoire sous plusieurs noms ou à partir de plusieurs répertoires. Attention un lien n'est pas une copie: si vous modifiez le fichier alors tous les liens sur ce fichier seront modifiés.
Il existe deux sortes de liens: le lien physique et le lien symbolique (avec l'option **-s**). Le lien physique ne peut adresser que des fichiers, alors que le lien symbolique peut aussi lier des répertoires.





Dans le cas de lien physique, pour effacer le fichier, vous devez effacer tous les liens qui pointent sur ce fichier. Par contre pour des liens symboliques, vous pouvez effacer le fichier sans effacer les liens, mais alors ceux-ci seront invalides.

Détruire un fichier

rm [**-irf**] fichiers
efface les fichiers(attention, on ne peut pas récuperer un fichier qui a été effacé)

- **-i** : intéractif, demande une confirmation sur chaque fichier
- **-f** : force la suppression du fichier
- **-r** : resursivité. permet d'effacer un répertoire et son contenu

Rechercher un fichier

find rep **-name** nom **-print**
recherche le(s) fichier(s) caractérisé par *name* (vous pouvez utiliser une expression régulière), à partir du répertoire *rep* et affiche le résultat.
vous pouvez décrire le fichier à rechercher par une expression réguliere, ou indiquer le type de fichiers à chercher ou encore le propriétaire ...
vous pouvez aussi executer d'autres actions, comme effacer le fichiers... (pour plus de détails, voir le man)

Permission sur les fichiers

Pour chaque fichier, il y a trois classes d'utilisateurs

- utilisateur : le propriétaire du fichier
- groupe : le groupe auquel appartient le fichier
- autre : tous les autres

Les permissions accordées à ces trois classes sont :

- **r** : lecture
- **w** : écriture
- **x** : exécution (pour un fichier, peut être executé, pour un répertoire, peut devenir répertoire courant)

chmod mode fichiers
change les permissions du ou des fichiers/répertoires.
exemple mode désiré : rwxr-xr--

user	*group*	*other*	
rwx	r-x	r--	
111	101	100	en binaire
7	5	4	

d'ou la commande **chmod 754 fichier**

chown proprietaire fichiers
change le propriétaire du fichier. Le nouveau propriétaire doit être connu du système.

chgrp groupe fichiers
change le groupe du fichier. Le nouveau groupe doit être connu du système.

Divers

Se connecter sur un autre compte

su [**-**] utilisateur
change l'utilisateur courant . Vous devez saisir le mot de passe du nouvel utilisateur (sauf si le compte d'origine est le root).
Si vous indiquez - alors les fichiers de login (.cshrc ou autre suivant le shell) sont executés et vous vous retrouvez dans le home directory du nouveau compte.

Se connecter sur une autre station

rlogin station
vous êtes connecte sue une autre station mais avec le meme login . Vous devez saisir le mot de passe sur la nouvelle station(sauf si vous positionner le fichier .rhosts). Si vous ne saisissez pas le mot de passe, vous pouvez alors changer de compte.

Surveiller les programmes en cours d'execution

ps
affiche la liste des processus actifs. Attention les options de cette commande change suivant le système que vous avez, (verifiez les par le man)

Tuer un processus

kill num_process
supprime le processus specifié (vous recuperez le numéro du processus par un ps). Si malgré la commande, le processus n'est pas détruit, essayez *kill -9 num_process*

Redirection des entrées-sorties

< l'entrée standard est lu à partir d'un fichier
> La sortie standard est redirigée dans un fichier (RAZ du fichier)
>> La sortie standard est redirigée dans un fichier (concaténation du fichier)

La redirection des erreurs dépend du shell dans lequel vous êtes, soit sh , soit ksh ou encore csh

---

Obtenir l'aide mémoire Unix au format pdf

© Isabelle Vollant (http://www.shellunix.com)
mise à jour le 27/08/10